الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الوثيقة (أ)

03

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم المتوسط

دورة: 2022

المدة: ساعة ونصف

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

أدّى حادث مرور تعرّض له سعيد إلى قطع في الجزء العلويّ للنّخاع الشّوكي (على مستوى الفقرة الصّدرية T4) فترتب عن ذلك شلل في أطرافه السّفايّة (عدم قدرته على القيام بالحركات الإراديّة).

التّعليمات:

بالاستعانة بالوثيقة (أ) المقدّمة ومكتسباتك:

- 1) سمّ البيانات المرقمة.
- 2) حدّد دور العناصر (الأعضاء) المشاركة في الحركة المذكورة أعلاه.

التّمرين الثّاني: (06 نقاط)

أصيبَ فريد بحروق جلدية بليغة، فتطلّب وضعه الصّحي نقل قطعة جلديّة من شخص آخر، ولكن بعد أيّام ظهرت عليه مضاعفات موضعيّة، ومن أجل معرفة سبب المضاعفات قُمنا بتجارب على فئران كما هو مبيّن في الوثائق التالية:

النتائج	تجارب زرع الجلد			
رفض الطعم بعد 10 إلى 12 يوم	(+)	زرع اول للجلد	لا يتم تخريب خلايا الجلد	مصل الفأر الآخذ (ب)
رفض الطعم بعد 02 إلى 03 أيام	(+)	زرع ثان للجلد	يتم تغريب	الفأر الفلايا اللمفاوية المفاوية
لا يتم رفض الطعم	(E)	زرع طعم ذاتي	خلايا الجلد	التانية(LT) للفأر الآخذ (ب)
	الوثيقة 02			الوثيقة 01

التعليمات: بالاستعانة بالوثيقة 01 والوثيقة 02 المقدّمة ومكتسباتك:

- 1) بين المسؤول عن رفض الطّعم.
 - 2) أ/ فسر النتائج التّجريبيّة.

ب/استنتج شروط نجاح نقل الطّعوم.

الجزء الثَّاني: (08 نقاط)

وضعية إدماج:

لاحظتِ الأمّ على ابنها أحمد أعراضًا تتمثّل في التّعب الشّديد والنّحافة، رغم أنّه يتناول راتبا غذائيًا متوازنا. بصفتك تلميذ في قسم السّنة الرّابعة من التعليم المتوسّط، أردتَ مساعدة الأمّ في تفسير هذه الأعراض انطلاقا من التحاليل والفحوصات الّتي تم إجراؤها.

الأسناد:

أحمد	شخص عادي	كمية المغذيات
0.6 g/l	1 g/l	سكر العنب (غثوكوز)
0.5 g/l	0.8 g/l	أحماض آمينية
0.35 g/l	من 0.45 g/l إلى 1.75 g/l	أحماض دسمة

أحمد	شخص عاديّ	مكوّنات الدّم
15300 كرية في	7000 كرية في	عدد الكريّات
1mm ³ من الدّم	من الدّم $1 \mathrm{mm}^3$	الدموية البيضاء
3 ملايين كرية	5 ملايين كرية في	عدد الكريّات
في1mm ³ من الدّم	1mm³ من الدّم	الدموية الحمراء
7 g/dl	14 g/dl	كمية الهيموغلويين(HB)

الوثيقة 1: تُبَين نتائج تحليل الدم.

أظهرت عمليّة الفحص النسيجيّ (Biopsie) لقطعة

من بنكرياس أحمد، وجود خلايا سرطانية تسببت في

انسداد القنوات البنكرياسية (المعثكلية) النّاقلة للعصارة

الوثيقة 2: تبين كمية المغذيات في الدم.

الحويصل الصقراوي المعتكلة قناة قناة معتكلية العقج (الاثنا عشر) الوثيقة 4: رسم تخطيطي للقنوات الكبدية

والبنكرياسية والصفراوية في حالة عادية.

الوثيقة 3: التقرير الطبي للفحص النسيجي

لخزعة (قطعة) بنكرياسية لأحمد.

التعليمات: بالاعتماد على السياق، الوثائق ومكتسباتك القبلية:

- 1) بيّن سبب معاناة أحمد.
 - 2) فسر:

الهاضمة.

- التّعب الشّديد الذي يعاني منه أحمد.
- ارتفاع عدد الكريات الدّمويّة البيضاء عند أحمد.
 - 3) قدّم نصيحتين للتّخفيف من مُعاناة أحمد.

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2022

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الحدة: ساعة ونصف

العلامة		2 1 NH 12-	
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	
		لجزء الأول: (12 نقطة)	
		لتَمرين الأوَل: (06 نقاط)	
		1) تسمية البياتات:	
		1 - قشرة المخ.	
2.5	5×0.5 ن	2 السطح المحرّك (سطح الحركة الإرادية أو المركز الحركي أو الساحة الحركية).	
		3 النَّفاع الشُّوكي.	
		4 -ليف عصبي حركي.	
		5 ⊣لعضلة.	
		ملحوظة: إذا ذكر التَّلميذ اسم العضو بدوره فقط لا يحتسب لأن طلب منه اسم	
		العضو وليس دوره وهذا تقيدا بالتّعليمة.	
		2) تحديد دور العناصر (الأعضاء):	
	≎3×1	دور السَّطح المُحرِّك: تتولُّد على مستواه رسالة عصبية حركية (يصدر أمر بالحركة).	
	500,000	دور اللَّيف العصبي الحركي: نقل الرَّسالة العصبيَّة الحركية أو ناقل حركي.	
≎ 03.5		دور العضلة: تستجيب (تُنفذ الأمر فتحدث الحركة).	
	a 0.5	دور النخاع الشوكي: حلقة وصل (وسيط) بين المخ والعضلات (عبره تمر الرسالة	
		العصبية).	
		تمرين الثَّاني: (06 نقاط)	
		1) تبيين المسؤول عن رفض الطّعم:	
	S 01	 لم يتم تخريب الطّعم (رفض الطّعم) عند إضافة المصل فالأجسام المضادة الموجودة 	
٥ 02		فيه ليست هي المسؤولة عن رفض الطّعم وتخريبه.	
502		 بتم تخريب الطّعم عند إضافة الخلايا اللمفاوية التّانية فهذه الأخيرة هي المسؤولة عن 	
		5 01	رفض الطّعم.
		تقبل الإجابة التالية:	
		 الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلطية ليست هي المسؤولة عن رفض 	
		وتخريب الطّعم.	
		 الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلوية هي المسؤولة عن رفض وتخريب 	
		الطعم	

تابع للإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2022

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الحدة: ساعة ونصف

الجزء الثَّاني: (08 نقاط)

شبكة تقويم وضعية إدماج

العلامة		Market Marketon		Ę
المجموع	مجزأة	الموشرات	المعايير	التعليمات
2.5 ن	0.5 ن	مز1: يبيّن سبب المعاناة (يحترم التّعليمة).	الوجاهة	
	0.25 ن	مز 1: يستعمل الوثيقتين 3 و 4 ومكتسباته حول عمل الإنزيمات.	الاستعمال المتليم	
	0.25 ن	مؤ2: يستعمل المصطلحات العلمية التُقيقة.	لأدوات الماذة	2
	0.25ن×2	 ✓ سبب المعاناة هو انسداد القنوات البنكرياسية بالأورام السرطانية. 		التطيمة 10
U 2.3	0.25ئ×2	 ✓ نقص كفية العصارة المعتكلية التي تحتوي على إنزيمات متخصصة 	الانسجام	E
		في الهضم.	ادسجم	
	0.25ن×2	 ✓ عدم تفكيك الأغذية في المعي الذقيق ونقص الامتصاص المعوي. 		
	0.5 ن	مؤ: يفسر الأعراض التي ظهرت على أحمد.	الوجاهة	
	0.25 ن	مز1: يستعمل الوثيقة رقم 1 و2 ومكتسباته.	التعمال أدات المائة	
	0.25 ن	مز2: يستعمل المصطلحات العلمية التقيقة.	استعمال اتوات المادة	
		- النَّعِبِ الشَّديد:		
		 نقص في المُغنَّيات (الوثيقة 2) 		التعليمة 02
03 نقاط		 ✓ نقص كمية الهيموغلوبين وعدد الكريات الحمراء (الوثيقة 1) وبالتالي 		
	0.25ن×6	نقص ثنائي الأكسجين الذي يصل إلى الخليّة.	الاتسجام	
		 ◄ نقص التنفس الخلوي (نقص الأكسدة الخلوية) وبالتالي نقص الطاقة 		
		المنتجة. - ارتفاع عدد الكريات البيضاء: براجع إلى حدوث استجابة مناعية نوعية		
	0.5ن	ارتفاع عند الخلايا الشرطانية (مولّد الضّد). خلوية ضدّ الخلايا الشرطانية (مولّد الضّد).		
	0.25ن	مؤ: احترام التعليمة (تقديم تصيحتين).		-
	0.25 ن	مو: تتصب النصائح في إطار الوضعية.	الوجاهة	
	0.5 ن	مؤ: استعمال الوثيقة 3 و4.		
		 ✓ أخذ الإنزيمات المعتكلية على شكل أقراص (دواء) باستشارة الطبيب. 		
		 ✓ اثباع حمية غذائية خاصة فقيرة من الدهون. 		03
02 نقاط	0.5ن	ملحوظة: تقبل إجابات أخرى.		اتعلیمة 03
	3	-زرع بنکریاس آخر ،	الانسجام	Ē.
	0.5ن	-حقن سائل مغذي.		
		- تجنب الأغذية الدهنية.		
		استنصال الورم بعملية جراحية خاصة إذا اكتشف مبكرا.		
0.5 نقطة	0.5ن	مقرونية الخطّ، تجنب الشّطب، ترتيب عناصر الإجابة.	الإتقان	

		التَمرين الثَّاني: (06 نقاط)
		1) تبيين المسؤول عن رفض الطّعم:
	o 01	- لم يتم تخريب الطَّعم (رفض الطُّعم) عند إضافة المصل فالأجسام المضادة الموجودة
⇒ 02		فيه ليست هي المسؤولة عن رفض الطُّعم وتخريبه.
3.02	501	 بتّم تخريب الطّعم عند إضافة الخلايا اللمفاوية الثّانية فهذه الأخيرة هي المسؤولة عن
	333	رفض الطُّعم.
		تقبل الإجابة التالية:
		 الاستجابة المناعية الثوعية ذات الوساطة الخلطية ليست هي المسؤولة عن رفض
		وتخريب الطّعم.
		 الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلوية هي المسؤولة عن رفض وتغريب
		الطعم

مفحة 1 من 3

تابع للإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2022 اختيار مادة: علوم الطبعة والحياة المدة: ساعة ونصف

	اعدد: عامه ولد	احتيار مادد: حموم الشيعه واحياد
11.0215	المالية المالية	 أ/ تفسير النّتائج التّجريبية الوثيقة 02: التّجرية الأولى: تمّ رفض الطّعم بعد 10 إلى 12 يوم ليد
201	The same of the sa	النوعيّة ذات الوساطة الخلوية في النّماس الأول مع الطّع
o 03 o 01	The second secon	التَّجرية الثَّاتية: في النَّماس الثَّاني مع نَفَس مولد الضد (بعد 02 إلى 03 أيّام لأنَّ الاستجابة المناعبة سريعة لوج
o 01		التَّجرية الثَّالثة: تمّ قبول الطَّعم لأنَّه طعم ذاتي (من الفأر
25,000	لم يئمَ التَّعرَف على مولَد	تَقَبِل التَّفْسِواتِ التَّالِيةِ: - كانت الاستجابة المناعية بطيئة في الزَّرع الأول لأنَّه
		الضَّد من قبل.
	ب تشكّل الذّاكرة المناعية	 كانت الاستجابة المناعية سريعة في الزّرع الثاني بسيد (تعزف عليه من قبل).
	ن (توافق نسيجي أو توافق في	 لم يرفض الطعم في الحالة الثّالثة لأن الطعم من الذّات
	بي بين الأخذ والمعطى	محندات الذّات). ب/ شروط نجاح نقل الطّعوم: أن يكون هناك توافق نسيد
ə 01	طعم متشابه (القرابة العائلية،	تقبل الإجابة: طعم ذاتى، طعم متماثل (توأم حقيقي)، الأب والأم بنسية كبيرة ثم نقل نسبة القبول كلما ابتحنا).

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر https://www.dzexams.com

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا